

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre de la sustancia:	Surfacid
Otros medios de identificación:	Acidificante, adherente, dispersante, humectante, emulsificante, penetrante, antiespumante, no iónico Foliar.
Uso recomendado:	Química Internacional Aplicada, S.A. de C.V.
Datos de la empresa:	Carretera Internacional Km. 196 + 400 Zona Industrial, C.P. 81255, Los Mochis, Sinaloa, México. Tel: (668) 166 3194
Teléfono en caso de emergencia:	SINTOX (Servicio de Información Toxicológica) 01800 0092800

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

<i>Peligros físicos:</i> Sustancias y mezclas corrosivas para metales		Atención	Categoría 1 Puede ser corrosiva para los metales.
<i>Peligros para la salud:</i> Toxicidad aguda (categoría 5)		Atención	Puede ser corrosiva para los metales.
Oral	Sin símbolo	Atención	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Cutánea	Sin símbolo	Atención	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Por inhalación	Sin símbolo	Atención	Puede ser nocivo si se inhala.
Lesiones oculares graves/ irritación ocular		Atención	Categoría 2A Provoca irritación ocular.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

Identidad química de la sustancia: Dilución de alcohol tridecílico polioxietilénico, ácido fosfórico y acondicionadores.

COMPONENTE	% PESO
Alcohol tridecílico:	30.0
Ácido fosfórico:	12.0
Acondicionadores :	58.0
Número ONU:	No aplica
Impurezas y aditivos estabilizadores:	No aplica

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS:

Ojos:	Si tiene contacto con los ojos, lávese de inmediato con abundante agua limpia. Si es necesario, solicitar atención médica.
Piel:	Si tiene contacto con la piel; lávese de inmediato con abundante agua limpia y jabón.
Ingestión:	En caso de ingestión accidental enjuague la boca sin deglutir, solicite consulta a su médico. No inducir al vómito, ni dar de tomar nada a una persona inconsciente.
Inhalación: Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos:	Retire al paciente a un lugar fresco, seco y ventilado, manténgalo en reposo.
Atención médica:	No aplica. Tratamiento sintomático. No existen antecedentes de intoxicación diagnosticados.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

Medio de extinción apropiado:	No aplica, líquido no flamable.
Peligros específicos de la mezcla:	No aplica.
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:	No aplica.

SECCIÓN 6. MEDIDAS CASO DE FUGA O DERRAME ACCIDENTAL:

Precauciones personales, equipo de protección personal y procedimientos de emergencia:	En caso de derrame usar camisa de manga larga u overol de algodón y/o traje de Tyvek, lentes protectores de plástico transparentes, mascarilla, guantes de neopreno y botas de hule con casquillo para evitar el contacto directo.
Precauciones relativas al medio ambiente:	Se deberá usar el equipo de protección personal y recuperar el producto derramado con algún material adsorbente (por ejemplo: tierra o arcilla).
Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:	Lavar el piso con agua y jabón, usar los residuos para riego de plantas; o disponer de acuerdo a la regulación local existente. No es tóxico, ni flamable, ni explosivo.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:	Almacene en su envase de plástico sellado.
Condiciones de almacenamiento seguro:	Almacene en recipientes cerrados en lugar fresco y seco a 30°C máximo, 70% de humedad relativa máxima.
Incompatibilidad:	No aplica.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL:

Parámetros de control:	Lavar el piso con agua y jabón, usar los residuos para riego de plantas; o bien verterla en el drenaje. No es tóxico, ni flamable ni explosivo.
Controles técnicos apropiados:	No aplica.
Medidas de protección individual como equipo de protección personal:	Googles, anteojos de protección. Guantes de látex u otro material impermeable. Ropa de trabajo adecuada, como pantalones, camisa y bata.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

Apariencia (estado físico y color):	Suspensión líquida, color amarillo claro
Olor:	No específico
Umbral del olor:	No aplica
Potencial de hidrógeno, pH:	1.9 a 2.1
Punto de fusión/punto de congelación:	<-10°C
Punto inflamación:	Mayor a 100°C
Velocidad de evaporación:	Lenta
Inflamabilidad (sólido/gas):	No aplica
Límite superior/inferior de flamabilidad o explosividad:	No aplica
Presión de vapor:	No aplica
Densidad de Vapor:	No aplica
Densidad relativa:	1.135 kg/L
Solubilidad:	100%
Coefficiente de partición n-octanal/agua:	No aplica
Temperatura de ignición espontánea:	No aplica
Temperatura de descomposición:	No aplica
Viscosidad:	1 cSt a 20°C
Peso molecular:	No aplica
Otros datos relevantes:	No aplica

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Reactividad:	Positivo en metales y aleaciones.
Estabilidad química:	Estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No aplica.
Condiciones que deberán evitarse:	No aplica.
Materiales incompatibles:	Realizar premezcla para verificar compatibilidad con otros productos.
Productos de descomposición peligrosos:	No aplica.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

Información sobre las vías probables de riesgo:	Surfacid no es un producto tóxico para humanos y animales domésticos. Evitar ingestión y contacto con ojos y piel. Puede provocar irritación.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:	Surfacid es una mezcla de aplicación al suelo. No existe antídoto específico. Proporcionar tratamiento sintomático. Reposo e inyección en suero.
Efectos inmediatos y retardados:	No aplica.
Medidas numéricas de toxicidad:	Ningún componente es considerado carcinogénico, mutagénico o teratogénico.
Efectos interactivos:	No aplica.
Cuando no se disponga de datos químicos específicos:	No aplica.
Mezclas:	No aplica.
Información sobre la mezcla o sus componentes:	No aplica.
Otra información:	No aplica.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA:

Toxicidad:	Producto que normalmente no ofrece peligro. No se considera tóxico para animales terrestres de sangre caliente (mamíferos y aves). No se considera tóxico para peces, invertebrados acuáticos y plantas acuáticas. Este producto no se considera tóxico para abejas y polinizadores naturales.
Persistencia y degradabilidad:	Es degradable al contacto con la luz solar directa.
Potencial de bioacumulación:	No aplica.
Movilidad en el suelo:	No aplica.
Otros efectos adversos:	No aplica.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS:

Lavar el piso con agua y jabón, usar los residuos para riego de plantas; o disponer de acuerdo a la regulación local existente. No es tóxico, ni inflamable, ni explosivo.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:

Número ONU:	No aplica.
Designación oficial del transporte de ONU:	No aplica.
Clase de peligro al transporte:	No aplica.
Grupo de embalaje/envasado:	No aplica.
Riesgos ambientales:	No aplica.
Precauciones especiales para el usuario:	No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, textiles (ropa) y/o forrajes. Manténgase fuera del alcance de los niños y animales domésticos. No almacenar en casas habitación. No exponerse a mujeres embarazadas, lactancia o personas menores de 18 años. No reutilizar el envase, destrúyase.
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código CIQ (IBC por sus siglas en inglés):	No aplica.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

- Respete las recomendaciones de uso de este producto.
- Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a las disposiciones establecidas en su localidad.
- Respete las buenas prácticas agrícolas.
- No tire los envases o empaques vacíos del producto en suelos, ríos, lagos, lagunas u otros cuerpos de agua.
- No verter los residuos del producto o agua de lavado del equipo de aplicación en suelos, ríos, lagos, lagunas u otros cuerpos de agua.
- Respete las dosis y épocas de aplicación del producto.

SECCIÓN 16. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA:

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de **Surfacid** y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para este producto.

NOTA: Este documento se basa en información que **Química Internacional Aplicada, S.A. de C.V.** considera correcta y se basa en valores típicos y no como especificaciones de producto. No exige garantía escrita, ni implícita de la misma. El manejo de este producto dentro de la empresa se realiza bajo buenas prácticas de laboratorio y bajo procedimientos de higiene y seguridad. Sin embargo, cada usuario debe de revisar estas aplicaciones y determinar si son apropiadas. La información es proporcionada sólo con fines informativos y **Química Internacional Aplicada, S.A. de C.V.** no se hará responsable legalmente por el uso o abuso de este producto.